ATW-1800 系列

UHF 频段分集式摄像机无线系统

指导手册

ATW-1811	UniPak® 盒式发射机 单通道无线系统
ATW-1812	接插式发射机 单通道无线系统
ATW-1813	接插式和盒式发射机 单通道无线系统
ATW-1821	UniPak® 盒式发射机 双通道无线系统
ATW-1822	接插式发射机 双通道无线系统
ATW-1823	接插式和盒式发射机 双通道无线系统

安装及操作



UHF 频段分集式摄像机无线系统

引言

欢迎您选择一套由 Audio-Technica（日本鐵三角）生产的无线通讯设备，并欢迎您加入了我们数以万计的用户队伍。用户选择了我们的产品，并对其感到非常满意，都源于我们的产品在质量、性能及可靠性等各方面的优良表现。Audio-Technica 无线话筒经是多年来成功经验设计及生产。

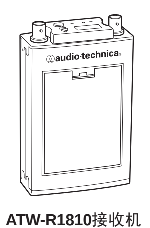
ATW-1800系列摄像机无线系统可配置于摄像机工作，接收机可挂接于摄像机上并连接摄像机的音频输入；亦可使用在其他具有话筒输入的音频设备。

可选择ATW-T1801盒式发射机配置领带话筒使用；或以ATW-T1802接插式发射机配置于任何具有标准卡农输出的手持话筒使用。

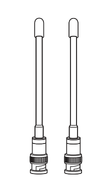
系统组合

ATW-1800系列摄像机无线系统设有单通道和双通道的接收机配置，使用者可需要配置不同的组合：

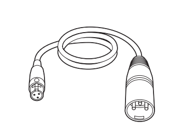
图1 - **ATW-R1810**接收机及附属品



ATW-R1810接收机



1对可拆除天线

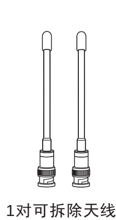


TA3F至XLRM
输出连接线

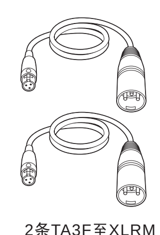
图2 - **ATW-R1820**接收机及附属品



ATW-R1820接收机

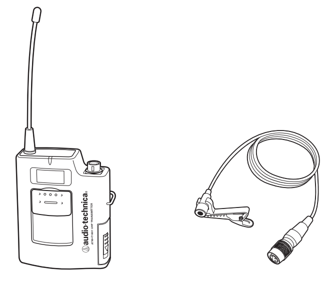


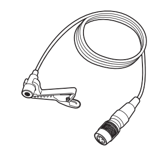
1对可拆除天线



2条TA3F至XLRM
输出连接线

图3 - 接发射机及配件





ATW-T1801盒式发射机与配置的领带话筒（另可选配其他话筒）



ATW-T1802接插式发射机

ATW-1811	1套**ATW-R1810a**接收机 + 1套**ATW-T1801**盒式发射机
ATW-1812	1套**ATW-R1810a**接收机 + 1套**ATW-T1802**接插式发射机
ATW-1813	1套**ATW-R1810a**接收机 + 1套**ATW-T1801**盒式发射机 + 1套**ATW-T1802**接插式发射机
ATW-1821	1套**ATW-R1820a**接收机 + 2套**ATW-T1801**盒式发射机
ATW-1822	1套**ATW-R1820a**接收机 + 2套**ATW-T1802**接插式发射机
ATW-1823	1套**ATW-R1820a**接收机 + 1套**ATW-T1801**盒式发射机 + 1套**ATW-T1802**接插式发射机

系统特点

- 真正分集式抗干扰操作。
- UHF频段工作，以25kHz分隔，可提供996个频率选择。
- ATW-R1820a提供2路独立接收通道，可同时作两个话筒的操作。
- 自动频率扫瞄功能，能轻易地寻找及设定在最佳的可使用频率上。
- 数字式锁调(Tone Lock™)静噪技术，当发射机关闭时，可有效阻隔环境中的噪杂射频干扰。
- 设有平衡音频输出(ATW-R1820a为2路平衡音频输出)，可连接到摄像机、调音台或功率放大器的平衡话筒输入端。
- 设有耳机监听输出和独立音量控制。
- 接收机和发射机上设有电池电量显示。
- 轻触式按钮控制，可轻易地选择频率。
- 接收机和发射机上设有背光LCD液晶显示屏，可显示使用中的频率和电池状态。
- 设有接收天线和峰值电平指示灯。
- 小型的接收机设计，易于安装在摄像机上使用。
- ATW-R1820a接收机在只有1路话筒操作时，可选择以单接收模式操作，以延长电池的使用时间。
- 发射机可设定为低功率或高功率操作，以配合减少耗电或最大的功率传送。
- 容易和友善的操作模式。
- 清晰和自然的音色表现。
- 接收机以AA型5号电池，或以外接12V直流供电工作。
- ATW-1800的系统配置，可以和相同频段的ATW-3000b无线系统互换使用。

使用时注意事项

注意：

打开接收机盖时，可能会遭到电击。维修工作请教于懂技术的维修工作人员。机器设备不能遭雨淋或放置于潮湿环境中。接收机和发射机内部的电路已经得到精确的调整，以达到最佳的使用性能，并且能够严格符合法规，不要试图打开器材内部，否则将会使质量保证失效，并且可能导至不良运作。

警告：

对于体内植有电子心脏定调器或AICD装置（自动化可植入心脏复律器或纤颤器）的人应注意以下事项：

任何的射频能源可能会干扰这类移植仪器的正常功能。所有的无线话筒拥有的发射器，其发射功率均很少（低于0.05W输出），一般不会引起扰乱，尤其当无线话筒跟移植器相隔距离超过几英寸。然而，当RF发射源关机时，就会中止对任何医学移植的可能影响。而在使用本系统或任何一种其他RF设备时如果遇到了什么问题，请跟您的医生或医学器件供应商联系。

系统操作指南

使用 ATW-R1810a 单通道接收机：

1. 持续按下接收机的POWER/SET按钮2-3秒。电源显示灯及LCD背光灯会亮起，并显示 WAIT 字样，稍后萤幕会显示工作频率。
2. 再按下POWER/SET按钮一次，会进入频率设定模式，萤幕左上角会显示“MENU”字样。
3. 按▲▼按钮会循环选择以下功能：
   – 按第一次▲按钮为自动频率扫瞄的 SCAN 1 编组；按第两次▲按钮为 SCAN2 编组。
   – 如此类推在按第九次▲按钮为自动频率扫瞄的 SCAN9 编组；
   – 按第十次▲按钮会显示 QUIT 字样，按下POWER/SET按钮可离开设定模式。
4. 以人手设定操作频率 –
   i. 按下POWER/SET按钮一次，进入菜单模式，萤幕左上角会显示 “MENU” 字样和设定频率。
   ii. 再按POWER/SET按钮一次，频率将会闪动和显示 “EDIT” 字样（于编辑模式）。
   iii. 按▲▼按钮更改频率，频率会以每次25kHz增减，持续按下可快速转换，完成后再持续按下POWER/SET按钮，待出现 STORED 字样，表示更改完成。
   iv. 在设定途中离开，可随时按下POWER/SET离开，会显示 ESCAPE 字样，再按▼按钮会显示 QUIT 字样，按下POWER/SET按钮可离开设定模式（接收频率不会更改）。
5. 自动扫瞄操作频率 – 系统设有9组频率编组 SCAN 1 至 SCAN9 ，每编组内定有10个频率可同时工作，而同一地点建议只使用1组编组工作。
   i. 按下POWER/SET按钮一次，进入菜单模式，萤幕左上角会显示 “MENU” 字样和设定频率。
   ii. 按▲按钮选择到SCAN 1 至 SCAN9 编组，再按POWER/SET按钮一次，会闪动显示 “EDIT” 字样。
   iii. 按▲▼按钮更改频率，系统会作出频率扫瞄，并会闪动显示下一个可用频率（按▲会由编组内最低的频率开始；按▼则会由编组内最高的频率开始）。
   iv. 再按▲▼，系统会继续扫瞄，并会闪动显示再下一个可用频率。
   v. 完成后持续按下POWER/SET按钮，待出现 STORED ，表示更改完成。
   vi. 在设定途中离开，可随时按下POWER/SET离开，会显示 ESCAPE 字样，再按▼按钮直至显示 QUIT 字样，按下POWER/SET按钮可离开设定模式（接收频率不会更改）。
6. 关闭电源可作操作状态时，持续按下接收机的POWER/SET按钮2-3秒，会显示 PWROFF 字样并关闭。

使用 ATW-R1820a 双通道接收机：

1. 拨动电源开关到 “1” 位置（单通道）或 “BOTH” 位置（双通道）。
2. 拨动通道选择开关到 “1” 位置（设定通道1的频率）或 “2” 位置（设定通道2的频率）。在选择通道时，所对应通道的音频输出会设为静音。
3. 按下SET按钮一次，会进入频率设定模式，萤幕显示 MENU 字样。
4. 按▲▼按钮会循环选择以下功能：
   – 按第一次▲按钮为自动频率扫瞄的 SCAN 1 编组；按第两次▲按钮为 SCAN2 编组；按第三次▲按钮为 SCAN3 编组。
   – 按第四次▲按钮会显示 QUIT 字样，按下SET按钮可离开设定模式。
5. 以人手设定操作频率（双通道） –
   i. 拨动电源开关到 "BOTH" 位置，并把通道选择开关设到 "1" 位置。
   ii. 按下SET按钮，进入菜单模式，萤幕会显示 MENU 字样。
   iii. 按▲按钮到频率显示，再按SET按钮一次，频率将会闪动。
   iv. 按▲▼按钮更改频率，频率会以每次25kHz增减，持续按下可快速转换，完成后再持续按下SET按钮，待出现 STORED 字样，表示更改完成。
   v. 把通道选择开关设到 "2" 位置，重复 ii 至 iv 步骤设定通道2的频率。
   vi. 在设定途中离开，可随时按下SET，在显示 ESCAPE 字样，再按▼按钮直至显示 QUIT 字样，按下SET按钮可离开设定模式（接收频率不会更改）。
6. 自动扫瞄操作频率（双通道） – 系统设有3组频率编组 SCAN 1 至 SCAN3 ，每编组内有16个频率可同时工作，而同一地点建议只使用1组编组工作。
   i. 拨动电源开关到 "BOTH" 位置，并把通道选择开关设到 "1" 位置率。
   ii. 按下SET按钮，进入菜单模式，萤幕会显示 MENU 字样。
   ii. 按▲按钮选择到 SCAN 1 至 SCAN3 编组，再按SET按钮一次，编组名称会闪动显示。
   iii. 按▲▼按钮更改频率，系统会作出频率扫瞄，并会闪动显示下一个可用频率（按▲会由编组内最低的频率开始；按▼则会由编组内最高的频率开始）。
   iv. 再按▲▼，系统会继续扫瞄，并会闪动显示再下一个可用频率。
   v. 完成后持续按下SET按钮，待出现 STORED 字样，表示更改完成。
   vi. 把通道选择开关设到 "2" 位置，重复 ii 至 v 步骤设定通道2的频率。
   vii. 在设定途中离开，可随时按下SET，会显示 ESCAPE 字样，再按▼按钮直至显示 QUIT 字样，按下SET按钮可离开设定模式（接收频率不会更改）。
7. 以人手设定操作频率（单通道 – B输出不会工作） –
   i. 拨动电源开关到 "1" 位置，并把通道选择开关设到 "1" 位置。
   ii. 按下SET按钮，进入菜单模式，萤幕会显示 MENU 字样。
   iii. 按▲按钮到频率显示，再按SET按钮一次，频率将会闪动。
   iv. 按▲▼按钮更改频率，频率会以每次25kHz增减，持续按下可快速转换，完成后再持续按下SET按钮，待出现 STORED 字样，表示更改完成。
   v. 在设定途中离开，可随时按下SET按钮，会显示 ESCAPE 字样，再按下▼按钮直至显示 QUIT 字样，按下SET按钮可离开设定模式（接收频率不会更改）。
8. 自动扫瞄操作频率（单通道 – B输出不会工作） – 系统设有3组频率编组 SCAN 1 至 SCAN3 ，每编组内有16个频率可同时工作，而同一地点建议只使用1组编组工作。
   i. 拨动电源开关到 "1" 位置，并把通道选择开关设到 "1" 位置率。
   ii. 按下SET按钮，进入菜单模式，萤幕会显示 MENU 字样。
   ii. 按▲按钮选择到 SCAN 1 至 SCAN3 编组，再按SET按钮一次，编组名称会闪动显示。

iii. 按▲▼按钮更改频率，系统会作出频率扫瞄，并会闪动显示下一个可用频率（按▲会由编组内最低的频率开始；按▼则会由编组内最高的频率开始）。

iv. 再按▲▼，系统会继续扫瞄，并会闪动显示再下一个可用频率。

v. 完成后持续按下SET按钮，待出现 STORED 字样，表示更改完成。

vi. 在设定途中离开，可随时按下SET，会显示 ESCAPE 字样，再按▼按钮直至显示 QUIT 字样，按下SET按钮可离开设定模式（接收频率不会更改）。

9. 设定完成后须把通道选择开关设到 "HOLD" 位置，接收机才能正常工作。

使用 **ATW-T1801 / ATW-R1802** 发射机：

1. 持续按下POWER/MUTE按钮，待1至2秒后，LCD显示及电源指示灯将会亮起，表示开启操作。
2. 按以下步骤设定频率：
   i. 按下SET按钮一次，萤幕右上方会显示“MENU”，再按SET一次，会闪动显示“EDIT”（于编辑模式）。
   ii. 按▲或▼更改发射频率，持续按下可快速转换。请设定到和接收机相同的频率，完成后持续按下SET按钮，待出现 STORED 字样，表示更改完成（太快离开SET按钮，将显示 ESCAPE 取消更改）。
3. 设定发射功率：
   i. 按下SET进入选择模式，萤幕显示“MENU”，按▼到 RF LOW 显示。
   ii. 再按SET进入编辑模式，会闪动显示显示“EDIT”，按▲或▼按钮选择 RF HI 或 RF LOW，确定后再持续按下SET按钮，待出现 STORED 字样，表示设定完成。
4. 设定音频输入电平：
   i. 按SET进入选择模式，萤幕显示“MENU”，按▼2次到 +6DB 显示。
   ii. 再按SET进入编辑模式，会闪动显示显示“EDIT”，按▲或▼按钮选择+18dB,+12dB,+6dB,0dB或-6dB的电平增益，确定后再持续按下SET按钮，待出现 STORED 字样，表示设定完成。
5. 设定开关/静音锁：
   i. 按SET进入选择模式，萤幕显示“MENU”，按▼3次到 NOLOC 显示。
   ii. 再按SET进入编辑模式，会闪动显示显示“EDIT”，按▲或▼按钮选择 a) NOLOC - 正常模式，轻按供电开关为静音状态–显示MUTE，而电源指示灯会转为红色，如持续按下为关机；b) ALLLOC - 全锁模式，按下供电开关时，只会显示 LOCKED，不会有任何转变；c) MUTLOC - 静音锁定模式，开关只能持续按下关机，没有静音状态；d) PWRLOC - 供电锁定模式，开关只能轻按静音，不能关机。
6. 重置设定：
   i. 按SET进入选择模式，萤幕显示“MENU”，按▼4*次到 PRESET 显示。（*接插式发射机按4次，盒式发射机按5次）
   ii. 再按SET显示 LOAD，再持续按下SET按钮，待出现 DEF 字样，再持续按下SET按钮，显示 LOADED 字样表示重置完成。
7. 输入设定（盒式发射机）：
   i. 按SET到选择模式，按▼4次到 MIC 显示。
   ii. 再按SET进入编辑模式，按▲或▼按钮选择 MIC–话筒 或 INSTR–乐器输入，确定后持续按SET按钮，待出现 STORED 字样，表示设定完成。
8. 在进入选择项目后，连续按下▲或▼按钮，到 QUIT 字样，再按下SET离开，回复到正常操作显示。

盒式发射机输入插座

盒式发射机可连接一个音频输入装置（话筒或乐器连接线）到顶部的输入座，有关话筒的选择或乐器连接线的选配，可参考英文版使用手册或和我们的业务员联络。

发射机天线

盒式发射机已配置有一条可拆除式发射天线，天线以螺丝式安装到发射机顶部，使用前请检查天线有否松脱及用手指旋紧。如发现接收效果不佳，请更改发射机的配戴位置或更改接收机的放置位置。不要尝试改动别的发射天线，天线只能由维修点的技术人员装回相同配件。

手持话筒的天线内置于话筒底部，使用时应避免握着话筒底部，减低发射效能。

发射机电平调整：

正确调节发射机的音频输入、接收机的音频输出和调音台/功放器的音量，能有效提高整个系统的表现。

设定发射机音频输入电平：

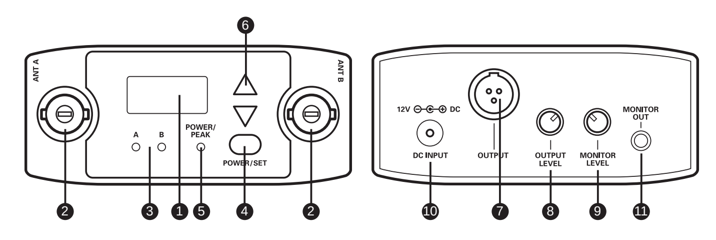
发射机可作5个增益电平设定，提供最佳的输入电平作调频处理及最小的失真。有关设定方法如下：

ATW-T1801 盒式发射机 – 发射机上的输入电平调整，可因应连接不同话筒或不同乐器的输入电平而作出调校。调校话筒输入（Lo-Z）电平，先把输入设定改为话筒 MIC，再在音频输入电平选项作出设定，以响亮声音对着话筒讲话或唱歌，并同时观察接收机上的音频（AF）峰值指示灯，更改音频输入电平到峰值在闪动，此为发射机最大的话筒电平增益。

调校乐器输入电平，先把输入设定改为话筒 INSTR，再以同样的步骤设定音频输入电平选项，以达发射机最大的乐器输入（Hi-Z）电平增益。

ATW-T1802 接插式发射机 – 接插式发射机的音频输入是固定在话筒电平，但如发现音频过大引起失真时，可到音频输入电平选项作出设定。先以响亮声音对着话筒讲话或唱歌，并同时观察接收机上的音频（AF）峰值指示，更改音频输入电到峰值在闪动，此为发射机最大的话筒电平增益。

图1 - **ATW-R1810a** 接收机前/后面板



ATW-R1810a 单通道接收机（图1）

❶ **LCD萤幕**：液晶体显示萤幕，显示操作频率及使用状态资料。

❷ **接收器天线接口**：BNC型天线连接器，用于直接连接天线。使用时请确保接收天线与发射器之间没有阻隔。

❸ **工作中的调谐器显示**：显示那一个调谐器(A或B)所接收的信号较好及在选用中。

❹ **供电/设定开关**：持续按下可开关接通电路，LCD 背光亮起并显示操作资料；另外在接收机设定时作确定按钮。

❺ **电源/峰值指示灯**：正常时会亮起，表示供电正常；而在音量过高时会转暗，如发生此情况时，请调节发射机的输入电平。

❻ **上/下按钮**：此▲▼按钮，配合POWER/SET按钮可作系统设定和频率选择。

❼ **接收机平衡输出插座**：接收机的TA3M卡农插座。针脚 Pin 1 为地线(屏蔽)，针脚 Pin 2 为正音频信号(+)；针脚 Pin 3 为负音频信号(—)(图2)。可以用标准的两芯屏蔽电缆从接收机输出连接到混音器的平衡话筒输入。

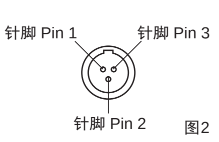


图2

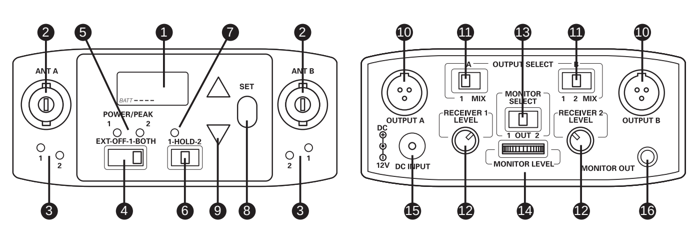
❽ **音频电平控制**：控制接收机的音频输出端子的电平。

❾ **监听音量控制**：控制接收机的耳机监听输出音量。

❿ **直流电源输入插座**：请用所提供的电源适配器来接驳电源。

⓫ **耳机监听插座**：可连接3.5mm插头的耳机，作接收监听。

图3 - **ATW-R1820a** 接收机前/后面板



ATW-R1820a 双通道接收机（图3）

❶ **LCD萤幕**：液晶体显示萤幕，显示操作频率及使用状态资料。

❷ **接收器天线接口**：BNC型天线连接器，用于直接连接天线。使用时请确保接收天线与发射器之间没有阻隔。

❸ **工作中的调谐器显示**：显示那一个调谐器(A或B)所接收的信号较好及在选用中。

❹ **供电开关**：设有4段开关选择："EXT"为选用外接电源供电；"OFF"为关闭电源；"1"为选择单通道工作，只有通道1/输出A操作(只有通道1电源指示灯亮起)，此模式可节省电池耗电量；"BOTH"为选择双单通道同时工作(通道1和通道2电源指示灯同时亮起)。

❺ **电源/峰值指示灯**：亮起时表示该通道供电正常；而在音量过高时会转暗，如发生此情况时，请调节发射机的输入电平。

❻ **通道选择**：设有3段开关选择："1"位置为选择显示通道1资料及作设定，通道1输出会变成静音；"2"位置为选择显示通道2资料及作设定，通道2输出会变成静音；"HOLD"为锁定通道工作，不能作出设定，所有通道会正常输出。

❼ **通道控制指示灯**：当通道选择开关设置在"1"或"2"位置时，会亮起红灯，表示有一通道设为静音；而当设置在"HOLD"位置时，会亮起绿灯，表示有输出正常。

❽ **SET按钮**：配合▲▼按钮可作系统设定和频率选择。

❾ **上/下按钮**：此▲▼按钮，配合SET按钮可作系统设定和频率选择。

❿ **接收机平衡输出插座(输出A/B)**：接收机的TA3M卡农插座。针脚Pin 1为地线(屏蔽)，针脚Pin 2为正音频信号(+)；针脚Pin 1为负音频信号(—)(图2)。可以用标准的两芯屏蔽电缆从接收机输出连接到混音器的平衡话筒输入。

⓫ **输出选择**：输出A设有2段开关选择："1"位置选择通道1的音频输出，"MIX"位置选择通道1和通道2的混音输出；输出B设有3段开关选择："1"位置选择通道1的音频输出，"2"位置选择通道2的音频输出，"MIX"位置选择通道1和通道2的混音输出。

⓬ **音频电平控制**：控制接收机的音频输出端子的电平。

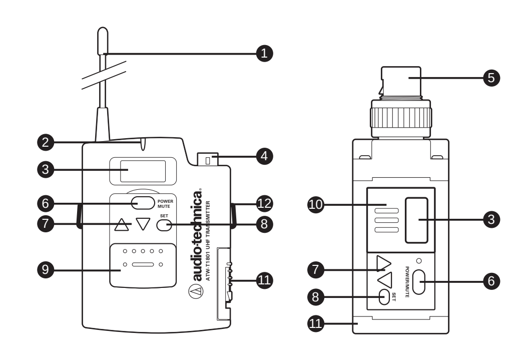
⓭ **监听选择**：设有3段监听选择："1"位置选择监听通道1的音频，"2"位置选择监听通道2的音频，"OUT"位置为通道1的音频设于右声道和通道2的音频设于左声道。

⓮ **监听音量控制**：控制接收机的耳机监听输出音量。

⓯ **直流电源输入插座**：请用所提供的电源适配器来接驳电源。

⓰ **耳机监听插座**：可连接3.5mm插头的耳机，作接收监听。

图4 - **ATW-T1801 / ATW-T1802**
发射机控制面板



ATW-T1801 / ATW-T1802 发射机（图4）

❶ **发射天线：**盒式发射机附属的可更换天线。

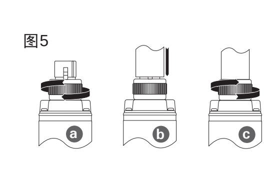
❷ **电源指示灯：**开启发射机时会亮起绿灯，表示正常工作；而在静音情况时会转为红灯显示。

❸ **LCD萤幕：**液晶体显示萤幕，显示操作频率及使用状态资料。

❹ **音频输入端子：**可连接话筒或结他乐器的音频输入（ATW-T1801）。端子插入时会自动锁定，分离时只需拉高外环，便可轻易拆除。

❺ **话筒输入端子：**ATW-T1802的标准XLRF-3卡农端子，可连接以标准卡农输出的话筒。设有幻象供电，可供12V或以下供电需求的电容话筒使用。设有锁定环，可锁紧插入的插头（图5-先把锁定环以顺时针方向旋转至最低-a；插入话筒的卡农头-b；再把锁定环以反时针方向旋转至最高并锁紧-c）。

图5



❻ **供电/静音开关：**用于开关发射机电源和静音设定。

❼ **上/下按钮：**此▲▼按钮，配合SET按钮可作系统设定和频率选择。

❽ **SET按钮：**配合▲▼按钮可作系统设定和频率选择

❾ **面板保护推盖：**盒式发射机为3段推盖，用于保护按钮，防止不小心触碰影响设定。

❿ **面板保护推盖：**接插式发射机的推盖，用于保护按钮，防止不小心触碰影响设定。

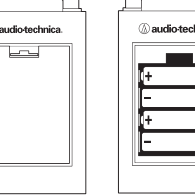
⓫ **电池盖：**盒式发射机需拉下盖锁，再把电池盖揭开；而接插式发射机需按标志方向推开盖锁，再把电池盖揭开。

⓬ **佩戴夹：**盒式发设有佩戴夹，可夹持在腰带上。佩戴夹可拆除倒转安装，按需要而使用。

ATW-R1810a 单通道接收机：

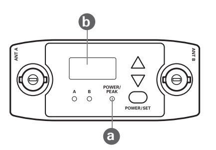
ATW-R1810a接收机需使用4节1.5V AA型5号电池，并建议使用硷性电池。更换电池时，请确定已关闭电源。除使用电池外，亦可使用外接供电器(直流12V / 500mA)使用。

电池安装



1. 拉下电池盖锁，把电池盖揭开。
2. 放进4节新的AA型5号碱性电池。请确定电池的极性安装（跟随电池盖的记号指示）。
3. 盖回电池盖，并确定锁緊。

电池指示

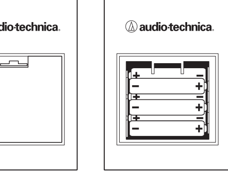


安装电池并开启接收机后，供电指示灯"a"和LCD萤幕"b"会亮起。如没有亮起，可能电池错误放置或电池失效。接收机设有电池电量指示，满刻度为4格，当闪动显示 LOWBAT 时，请更换新电池。

ATW-R1820a 双通道接收机：

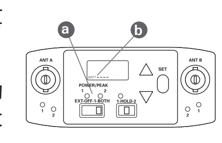
ATW-R1820a接收机需使用6节1.5V AA型5号电池，并建议使用硷性电池。更换电池时，请确定已关闭电源。除使用电池外，亦可使用外接供电器(直流12V / 500mA)使用。

电池安装



1. 拉下电池盖锁，把电池盖揭开。
2. 放进6节新的AA型5号碱性电池。请确定电池的极性安装（跟随电池盖的记号指示）。
3. 盖回电池盖，并确定锁緊。

电池指示



安装电池后并开启接收开关设置到"1"或"BOTH"位置，供电指示灯"a"和LCD萤幕"b"会亮起。如没有亮起，可能电池错误放置或电池失效。

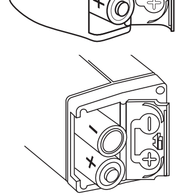
接收机设有电池电量指示，满刻度为4格，当闪动显示 LOWBAT 时，请更换新电池（通道选择开关设在"HOLD"时才有电池电量指示）。

发射机的电池安装

发射机需使用2节1.5V AA型5号电池，并建议使用硷性电池。更换电池时，请确定已关闭电源。

电池安装

1. 拉下电池盖锁（盒式发射机）或按标志方向推开盖锁（接插式发射机），把电池盖揭开。
2. 放进2节新的AA型5号碱性电池。请确定电池的极性安装（跟随电池盖的记号指示）。
3. 盖回电池盖，并确定锁緊。



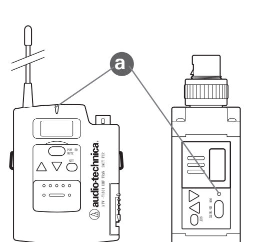

ATW-T1801

ATW-T1802

电池指示

安装电池并开启发射后，供电指示灯"a"会亮起和LCD萤幕会显示。如没有亮起，可能电池错误放置或电池失效。

接收机设有电池电量指示，满刻度为4格，当闪动显示 LOWBAT 时，请更换新电池（在低电量时供电指示灯会闪动指示）。



技术指标

整个系统

工作频率	UHF 频段，721.500 ~ 746.375 MHz
通道数目	996 频率可选（以 25 kHz 步进分隔）
频率稳定性	±0.005%, 相锁环式频率控制
调制方式	FM 调频
最大偏移	±10 kHz
工作距离	约 100米（在没有干扰情况下）
工作环境温度	-5º C 至 45º C
频率响应	70 Hz 至 15 kHz

***ATW-T1802** 接插式发射机*

射频功率输出	高输出 30mW ; 低输出 10mW（典型）
杂散发射	配合当地标准
动态范围	>105 dB A-加权
输入插头	3针锁环式卡农母头
话筒供电	提供12V幻象供电
电池（不包含）	2节1.5V AA型5号电池
电流消耗	高输出 180mA ; 低输出 160mA（典型）
电池寿命	高输出 6小时 ; 低输出 8小时（视乎电池种类）
大小	40.0 mm 宽 x 40.0 mm 高 x 111.0 mm 长
净重（不带电池）	199 克

***ATW-T1801 UNIPAK™** 盒式发射机*

射频功率输出	高输出 30mW ; 低输出 10mW（典型）
杂散发射	配合当地标准
动态范围	≥105 dB A-加权
输入插头	高阻抗、低阻抗、供电偏压
电池（不包含）	2节1.5V AA型5号电池
电流消耗	高输出 180mA ; 低输出 160mA（典型）
电池寿命	高输出 6小时 ; 低输出 8小时（视乎电池种类）
大小	66.0 mm 宽 x 87.0 mm 高 x 24.0 mm 深
净重（不带电池）	80 克

***ATW-R1810a** 单通道接收机*

接收系统	两组独立调谐器，分集式自动选择
镜象抑制	>50 dB 典型
讯噪比	104 dB 于 30 kHz 频偏（A-加权），最大 37 kHz 调制
总谐波失真	< 1%（ ±10 kHz 频偏于 1 kHz ）
灵敏度	25 dBµV 于调噪比 60dB 5kHz频偏（A-加权）
音频输出（平衡）	27 mV（于1kHz, ±5kHz 频偏）
输出端子	3针小型卡农插座（TA3M 型）
监听耳机输出（典型）	最大 35 mV, 32欧姆
监听耳机端子	3.5mm 立体声端子
外接电源	直流 12V, 500mA
电池	4节1.5V AA型5号电池
电池耗电量	315 mA 典型
电池寿命	约10小时（视乎电池型号和使用情况）
外型大小	75.0 mm 宽 x 125.0 mm 高 x 32.0 mm 深
重量	300 克
附件	两根鞭状天线，TA3F至XLRM连接线

***ATW-R1820a** 双通道接收机*

接收系统	两组独立调谐器，分集式自动选择
镜象抑制	>50 dB 典型
讯噪比	104 dB 于 30 kHz 频偏（A-加权），最大 37 kHz 调制
总谐波失真	< 1%（ ±10 kHz 频偏于 1 kHz ）
灵敏度	25 dBµV 于调噪比 60dB 5kHz频偏（A-加权）
音频输出（平衡）	27 mV（于1kHz, ±5kHz 频偏）
输出端子	3针小型卡农插座（TA3M 型）
监听耳机输出（典型）	最大 35 mV, 32欧姆
监听耳机端子	3.5mm 立体声端子
外接电源	直流 12V, 500mA
电池	6节1.5V AA型5号电池
电池耗电量	双通道操作 600 mA 典型；单通道操作 350 mA 典型
电池寿命	双通道约6小时；单通道约10小时（视乎型号和使用）
外型大小	85.0 mm 宽 x 133.0 mm 高 x 36.0 mm 深
重量	425 克
附件	两根鞭状天线，两条TA3F至XLRM连接线

系统最佳效能使用技巧

1. 使用高效能的碱性电池，避免使用一般的碳性电池。
2. 接收机的放置位置应与发射机之间有最少的障碍物。能直接看到的为最佳。
3. 接收机与发射机之间有适当的距离，不应太远，但亦不应太近，最小要有2米的距离。
4. 接收机的天线应远离其他任何金属。
5. 接收机附近，不应有电脑或其他会产生射频干扰的仪器。
6. 手持话筒的发射天线内置于话筒底部，使用时应避免握着话筒底部，减低发射效能。
7. 一台接收机不能同时接收两个发射机的信号。
8. 下列情况下应更改使用频率 1）当接收到外来频率干扰、2）当该频率受限制而不可使用、或 3）使用于多频段系统，而不想相互干扰。
9. 接收机的音频电平输出控制不应调节过高，否则会对调音台输入产生破声及输出失真。但相反，如输出过低便会减低讯噪比，使噪声增加。调校适当的电平输出方法，是先把调音台调到一般使用电平，如0dB增益位置，再对话筒以可能的最高声压输入，例如对着话筒大声讲话，然后调节输出到最大而没有失真及破声的位置，便能提供最佳的输出。
10. 发射机在使用完毕后，应马上关掉电源。如长时间不会使用时，应把电池取出。

Audio Technica (Greater China) Limited
Unit K, 9/F., Kaiser Est. (Ph. 2),
51 Man Yue Street, Kowloon, HK.
http://www.audio-technica.com.hk

鐵三角®
audio-technica®

Form No. ATGC-0097-10-WM